

中国医学科学院药物研究所

关于举办 2024 年北京药学年会生物医药 创新成果转化促进会通知

为助力生物医药产业新质生产力发展，强化“产学研”交流合作，促进生物医药领域高质量、高价值成果转化落地，定于 2024 年 12 月 15 日举办 2024 年北京药学年会生物医药创新成果转化促进会。

本次促进会将组织京内科研院所对创新药物成果及关键技术等进行路演，我们诚邀制药企业、投资机构、研发机构等单位出席本次活动，有关活动事宜如下。

一、组织机构

主办单位：北京药学会

承办单位：中国医学科学院药物研究所

中国医学科学院基础医学研究所

北京药学会应用药理专委会

路演单位：中国医学科学院药物研究所

中国医学科学院基础医学研究所

清华大学

首都医科大学附属北京天坛医院

北京科莱博医药科技发展有限公司

二、会议时间

2024年12月15日（周日）下午13:30-17:30

三、会议地点

北京昆泰酒店 三层 15+16 厅

（北京市朝阳区望京启阳路2号，地铁15号线望京东站）

四、会议日程

详见附件1

五、参会对象

诚邀生物医药行业相关企业、投资机构、产业园区等相关单位及相关人员；请参会人员填写《参会回执》并反馈至联系人邮箱 jinguimin@imm.ac.cn，以便会务组统筹安排会议服务事宜。

六、住宿及交通

本次会议交通及食宿费用自理。住宿酒店根据需要自行预订，会议不安排接送站。

七、联系方式：

靳桂民 13811687551（微信同号）

jinguimin@imm.ac.cn

附件：1.会议日程及项目简介

2.参会回执

中国医学科学院药物研究所

2024年12月4日



附件 1

2024 年北京药学年会生物医药创新成果转化促进会 会议日程

一、会议时间：2024 年 12 月 15 日（星期日）（13:30-17:00）

二、会议地点：北京昆泰酒店 三层 15+16 厅

大会主席：崔冰		
时间	主要内容	主持人
08:30-12:00	报到	
13:30-14:00	嘉宾介绍、开幕致词	
14:00-17:30	项目路演	
14:00-14:15	镇静催眠创新药物 YZG-331 报告人：郭庆兰 副研究员 中国医学科学院药物研究所	
14:15-14:20	点评及提问	
14:20-14:35	改善糖脂代谢紊乱的创新药物 YR5-36A 报告人：环奕 副研究员 中国医学科学院药物研究所	
14:35-14:40	点评及提问	
14:40-14:55	单细胞代谢组学技术的进展与应用 报告人：胡泽平 研究员 清华大学	
14:55-15:00	点评及提问	
15:00-15:15	精准核药研创平台 报告人：胡宽 研究员 中国医学科学院药物研究所	
15:15-15:20	点评及提问	崔冰 副所长
15:20-15:35	急性髓系白血病创新药物 ZY1 报告人：张崇敬 研究员 中国医学科学院药物研究所	
15:35-15:40	点评及提问	黄卓 副院长
15:40-15:55	临床肿瘤类器官药物发现与验证平台 报告人：宋伟 研究员 中国医学科学院基础医学研究所	
15:55-16:00	点评及提问	
16:00-16:15	小分子化合物设计和成药性评价技术平台 报告人：季鸣 副研究员/副总经理 中国医学科学院药物研究所 国家新药开发工程技术研究中心 北京科莱博医药科技发展有限公司	
16:15-16:20	点评及提问	
16:20-16:35	软硬件协同多模态检索增强生成医疗大模型 报告人：涂吉 研究员 中国医学科学院基础医学研究所	
16:35-16:40	点评及提问	
16:40-16:55	中美日欧药品创新政策与上市药品对比 报告人：赵志刚 教授 首都医科大学附属北京天坛医院	
16:55-17:00	点评及提问	
会议闭幕		

项目概况	
1	<p>镇静催眠创新药物 YZG-331: YZG-331 片是中国医学科学院药物研究所研发的具有自主知识产权的 1.1 类化学药品，是天麻“安神”关键有效微量成分 N^6-(1-苯基丙基)腺苷 (NHBA) 的优化产物，属天然产物的衍生物，合成工艺简单，以内源性腺苷为母核，与已有镇静催眠药的结构类型完全不同，具备优良的生物适应性。临床前研究表明，YZG-331 的原料药和制剂生产工艺及产品质量可控、稳定性好，镇静催眠作用明确，作用机制不同于已有镇静催眠药物，无身体依赖和精神依赖潜能。2024 年 8 月 2 日，获得《国家药品监督管理局药物临床试验批准通知书》（通知书编号：2024LP01750）。目前，项目组正在寻求与医药企业合作，共同推进项目开展临床阶段研究以及未来产业化。</p>
2	<p>改善糖脂代谢紊乱的创新药物 YR5-36A: 来源于天然产物骨架、通过化学合成的 FFAR1/PPAR 双靶点创新化合物，以全新作用机制同时改善模式动物的糖和脂代谢紊乱，缓解肥胖和胰岛素抵抗。相比现有药物，YR5-36A 在糖脂同调药效作用、良性减重、肝功能保护和心血管获益上可能具有优势。作为国家科技重大专项资助的研究品种，目前已基本完成临床前研究，正积极开展新药临床申报和成果转让工作，预期可成为 2 型糖尿病、高脂血症、非酒精性脂肪肝的治疗药物。</p>
3	<p>单细胞代谢组学技术的进展与应用: 代谢研究是解析生物系统功能和疾病机制的关键领域，代谢网络作为连接基因型与表型的桥梁，不仅反映细胞功能动态，还为疾病诊断和药物开发提供重要线索。随着技术进步，代谢组学已从群体分析迈向单细胞解析。群体水平的代谢组学在揭示疾病相关代谢变化和生物标志物开发方面取得显著进展，但其平均化数据难以捕捉单细胞异质性及微环境代谢动态。单细胞代谢组学结合高灵敏检测与多维数据解析，为研究代谢调控机制、探索疾病发生过程以及精准医学的应用提供了全新视角和工具。</p>
4	<p>精准核药研创平台: 核医学是将核技术应用于医学中，利用放射性核素发出的射线对疾病进行诊断、治疗和研究的一门学科。作为医学现代化的重要标志，核医学在疾病的诊断治疗中发挥着越来越重要和不可替代的作用。核药是核医学的灵魂，是核医学开展诊断和治疗的武器。除了核药的诊疗功能，核医学技术还可以作为药物研发过程中强大的分子影像工具，加速创新药物研发，为研究各类新药活体命运提供动态、可视化、定量、精准的工具。中国医学科学院药物研究所新建有乙级非密封源工作场所，配有包括小动物 PET-CT、全自动伽马计数器等在内的设备数十台，可以为京津冀地区生物医药企业的新药研发提供助力。</p>

5	<p>急性髓系白血病创新药物 ZY1: 急性髓系白血病 (AML) 是一种发病率高、预后差的白血病亚型,也是成年人患血液系统肿瘤的最主要形式。目前的治疗效果较差,治疗的最大障碍是初期诱导治疗的不应答,以及病情缓解后的复发和耐药。我国 AML 的治疗指南 (2023 年版) 建议患者首选参加临床试验来治疗,可见 AML 的治疗是非常缺药的状态。青蒿素虽然抑制 AML 细胞增殖,但存在“细胞有效-体内无效”的技术问题。本项目开展了青蒿素抑制 AML 的机制研究,并开展基于机制的创新药物设计,历时 5 年成功研制出候选药物 ZY1,解决了其“细胞有效-体内无效”的科学问题。</p>
6	<p>临床肿瘤类器官药物发现与验证平台: 肿瘤类器官是利用患者自身肿瘤组织在体外通过特定培养技术生成的三维细胞培养物,高度模拟肿瘤原组织特性,精准保留异质性。据此,我们建立了临床肿瘤类器官的药物发现与验证平台,该平台包含消化道肿瘤、呼吸道肿瘤、妇科肿瘤等多种肿瘤类器官模型,能够高通量筛选抗癌药,快速评估药效,挖掘潜在有效药;还可验证联合用药方案可行性,助力攻克耐药难题。凭借高效、精准、贴近临床优势,该平台为新药研发提速,为肿瘤患者个性化治疗提供科学支撑。</p>
7	<p>小分子化合物设计和成药性评价技术平台: 中国医学科学院药物研究所国家新药开发工程技术研究中心是国内首家科技部新药开发工程中心,以北京科莱博医药开发有限责任公司为主体进行企业化运营。公司主要业务包括小分子药物和中药的早期概念验证、成药性评价和临床前研发,基于天然产物的大健康产品研发和销售,科研试剂的研发和销售。为了顺应国家创新药物发展战略需求,中心依托中国医学科学院药物研究所,推出了小分子化合物设计和成药性评价服务平台,为创新药物早期研发提供从小分子化合物设计合成、体内外药效评价,到成药性评价的全流程技术服务。</p>
8	<p>软硬件协同多模态检索增强生成医疗大模型: 目前的医疗大模型存在算力需求巨大、医疗数据获取困难、数据质量参差不齐、模型幻觉、软硬件不协调、普适化的商业落地难等问题。本医工交叉团队合作研发的软硬件协同多模态检索增强生成医疗大模型,可以联动传感器、硬件与软件,实现软硬件一体化医学信号处理;可以进行多模态的医学数据处理;可以快速集成最新的高质量医学知识库,从而在特定细分领域和场景降低算力需求、缓解模型幻觉、定制商业落地应用。</p>
9	<p>中美日欧药品创新政策与上市药品对比: 重点介绍中国新药审评审批政策的发展、药品注册申请的增长趋势、以及国内外新药上市流程和特殊审评政策。强调了中国医药行业在创新药研发以及药品审评审批效率提高方面的显著进步,同时探讨了中国与美国、欧盟、日本在新药上市时间差、First-in-Class 药物发展等方面的对比情况,反映出中国新药研发的国际化趋势以及面临的挑战,同时展现了中国医药产业的创新和国际化发展正迈向新的高度。</p>

注: 如需了解项目详情或其他项目需求, 可与会务组联系沟通。

附件 2

参会回执

序号	姓名	工作单位	职务	联系电话	邮箱
1					
2					
3					
4					
5					

注：可自行续页